

Annexe au Doc. NR0275B1  
Annex to

(SCR/26/sept. 2002)  
(RSC/26/Sept. 2002)

ANNEXE  
-----

MODIFICATION EVENTUELLE DE LA NOTE EXPLICATIVE DU N° 28.04

(Voir Point III.A.5 de l'ordre du jour)

---

ANNEX  
-----

POSSIBLE AMENDMENT OF THE EXPLANATORY NOTE TO HEADING 28.04

(See Item III.A.5 on Agenda)

MODIFICATION DES NOTES EXPLICATIVES

A EFFECTUER PAR VOIE DE CORRIGENDUM

**CHAPITRE 28**

Page 271. N° 28.04. Partie C. Alinéa 5). Premier et deuxième paragraphes.

Nouvelle rédaction :

"Le silicium est produit presque exclusivement par réduction thermique du dioxyde de silicium par le carbone dans des fours électriques à arc. C'est un mauvais conducteur de la chaleur et de l'électricité, d'une dureté supérieure à celle du verre, qui se présente sous la forme d'une poudre de couleur châtain brun ou, le plus souvent, sous forme de blocs informes. Il cristallise sous forme d'aiguilles de couleur grise à reflets métalliques.

Le silicium est l'une des matières techniques les plus importantes, utilisée notamment dans l'électronique. Le silicium obtenu par des cristaux, par exemple, peut se présenter sous des formes brutes, de pureté très élevée, de tirage ou sous forme de cylindres, de baguettes; dopé au bore, au phosphore, etc., il est utilisé pour la fabrication de diodes, de transistors, de dispositifs à semi-conducteurs et de piles solaires, par exemple.

Le silicium est également employé dans la métallurgie et la sidérurgie, alliages ferreux ou d'aluminium, par exemple), et dans l'industrie chimique pour la préparation des composés au silicium (le tétrachlorure de silicium, par exemple)."

---

AMENDMENTS TO THE EXPLANATORY NOTES

TO BE MADE BY CORRIGENDUM

Page 271. Heading 28.04. Part (C). Item (5). First and second paragraphs.

Delete and substitute :

“Silicon is obtained almost exclusively by carbothermal reduction of silicon dioxide using electric arc-furnaces. It is a poor conductor of heat and electricity, is harder than glass, and is put up as a chestnut-coloured powder or, more often, in shapeless lumps. It crystallises as grey needles with a metallic lustre.

Silicon is one of the most important technical materials, used, e.g., in electronics. Very pure silicon, obtained by, for example, crystal pulling, may be in forms unworked as drawn, or in the form of cylinders or rods; when doped with boron, phosphorus, etc., it is used for the manufacture of, e.g., diodes, transistors and other semi-conductor devices and solar cells.

Silicon is also used in metallurgical industries (e.g., ferrous or aluminium alloys), and in chemistry for the preparation of silicon compounds (e.g., silicon tetrachloride).”

---